arpa FVG
agenzia regionale per la protezione dell'ambiente del Friuli Venezia Giulia

meteo.FVG REPORT

Ottobre 2020

Ultima revisione 12/11/2020

Un mese freddo e uggioso

1. L'1 e il 2 nuvoloso e coperto, deboli piogge.
2. Dal 3 al 7 prevale il maltempo con temporali e vento forte, abbondanti le piogge.
3. Dall'8 al 10 prevalenza di bel tempo, qualche velatura e tempo mite.
4. L'11 e il 12 peggiora bruscamente con pioggia e neve.
5. Il 13 e il 14 sereno o poco nuvoloso.
6. Dal 15 al 25 nuovolosità variabile, piogge, nebbie. Bora all'inizio.
7. Il 26 e il 27 piogge anche molto intense e temporali.
8. Dal 28 a fine mese sereno o poco nuvoloso.

.

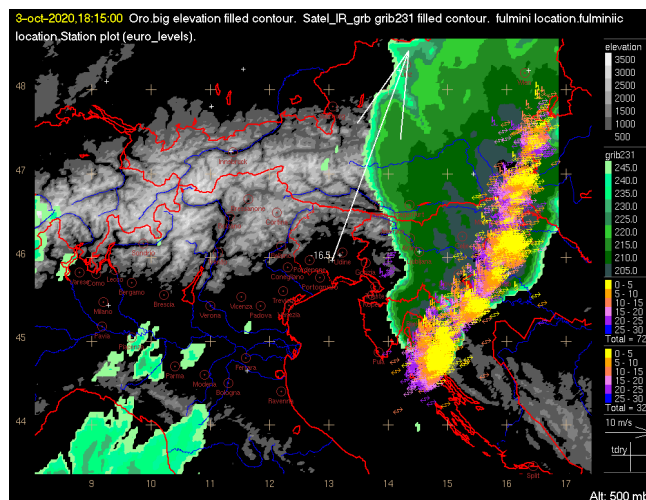
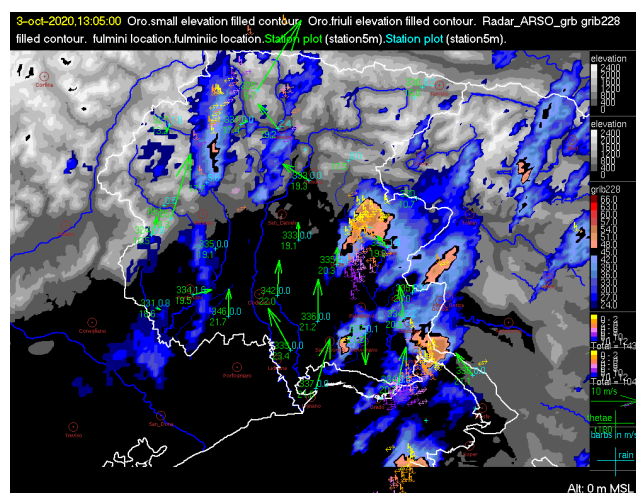
1 Il mese inizia con cielo da nuvoloso a coperto su pianura e costa, nel pomeriggio si osservano anche deboli piogge sparse, mentre sulla fascia alpina la giornata rimane più soleggiata. Venerdì 2 al mattino è coperto con piogge e rovesci sparsi, dal pomeriggio inizia a soffiare Scirocco moderato sulla costa con cielo variabile, mentre sulla fascia prealpina ci sono piogge anche abbondanti e vento da sud in quota fino a 70 km/h; in serata e nella notte continua a piovere sulla zona montana.

2 Il giorno 3 al mattino, un sistema temporalesco risale l'Adriatico e interessa pianura e costa; nel pomeriggio si intensifica il vento da sud, con raffiche intorno a 70 km/h sulla costa, ben più forte sui monti in quota (con raffiche che raggiungono i 140 km/h) dove continua a piovere abbondantemente. A metà pomeriggio il fronte investe tutta la regione, si originano 3 linee di convergenza con altrettanti sistemi temporaleschi, in spostamento da sud-sudovest, verso nord-nordest, si misurano fino a 70 mm in 3 ore e oltre 250 mm in 24 ore presso Casera Chiampiuz in Carnia, in serata le piogge si attenuano.

Domenica 4 al mattino, dalla pianura alle Alpi, è ancora coperto con locali deboli piogge, sulla costa è variabile con vento da sud-ovest (Libeccio) da moderato a sostenuto, nel pomeriggio ci sono rovesci temporaleschi sparsi. Il giorno 5 rimane ancora instabile, con schiarite, rovesci sparsi e ancora vento da sud-ovest moderato e fa un po' più fresco.
Il giorno successivo migliora, con cielo sereno al mattino, variabile al pomeriggio su pianura e Prealpi, dove c'è qualche breve pioggia, poi peggiora nella notte e fino al mattino del 7 con piogge diffuse, successivamente in giornata il cielo diventa sereno ovunque e alla sera si osserva un isolato temporale soltanto a Udine.

3 Giovedì 8 e venerdì 9 è bel tempo, con velature, più fresco al mattino con locali nubi basse a fondovalle, durante il giorno è mite, con venti deboli di brezza.
Il giorno 10 è in prevalenza poco nuvoloso con velature, piuttosto mite, l'atmosfera diventa un po' più umida con foschie; in serata peggiora sulla zona montana con piogge sparse.

3-4 ottobre 2020: temporali alimentati dal mare caldo

In ottobre 2020 ci sono stati eventi convettivi solo nelle giornate del 3-4, 11 e 27 del mese. Tra questi eventi i temporali del 3 e 4 sono stati certamente i più significativi.
La situazione sinottica del 3 ottobre mostra una profonda depressione Atlantica che si sposta dalla Bretagna prima verso la Germania e successivamente (il 5 ottobre) verso l'Inghilterra, convogliando una serie di fronti sul centro Europa e sulla catena Alpina, a cominciare dal pomeriggio del 3, fino alla prima mattina del 5 ottobre. Il fronte principale, che passa con un forte getto in quota sopra la nostra Regione, arriva nella notte tra il 3 e il 4 ottobre.
I primi temporali da noi iniziano già nel pomeriggio del 3, partendo prima in Carnia e poi, con delle celle ancor più forti che dal mare si spostano verso Nord su tutta la fascia orientale della Regione. Ne dà testimonianza l'immagine del radar sotto, riferita alle 13:05 UTC. Nella serata tra il 4 e il 5 ottobre altri temporali post-frontali si sviluppano su tutta la costa e pianura, con una chiara provenienza dal mare per quanto riguarda l'innesco, come tipico della climatologia autunnale (quando il mare, soprattutto di notte, risulta particolarmente caldo rispetto all'entroterra).

Da notare che a inizio ottobre la temperatura media vicino alla costa era sui 20 °C, mentre a Udine era sui 17 °C.
Alle 12 UTC del 3 il sondaggio di Rivolto mostra un'instabilità potenziale relativamente bassa, con CAPE pari a 910 J/kg e un Most Unstable Lifted Index di -4.3 °C, che però era associata ad un fortissimo flusso meridionale di vapore nei primi 3000 m, pari a ben VFlux= -150 $gm^{-2}s^{-1}$. Non c'è quindi da stupirsi che anche un'instabilità non altissima in termini assoluti, con quel forte flusso di aria calda e umida proveniente dal mare possa aver creato dei temporali particolarmente significativi in termini di pioggia. Si segnala anche che, in particolare dalla costa Istriana in direzione verso l'entroterra, i temporali sono stati ancora più intensi che non nella nostra regione, come si può vedere nell'immagine sopra del satellite infrarosso delle 18 UTC con sovrapposti i fulmini osservati dal CESI/SIRF tra 17:45 e 18:15 UTC.
Nel complesso delle due giornate, e in particolare nelle 48 ore dalle 3 UTC del 3 alle 3 UTC del 5, la pioggia cumulata in alcune stazioni è stata 177 mm a Malga Valine, 158 mm a Malga Chiampuz, 133 mm a Coritis, 100 mm a Savorgnano, 106 mm a Cormons monte, 89 mm a Spessa di Cividale, 84 mm a Scodovacca di Cervignano, 88 mm a Terzo di Aquileia e 66 mm a Fossalon.

SOC OSMER e GRN - Osservatorio Meteorologico Regionale
via Natisone, 43 - I - 33057 Palmanova UD,
tel. +39 0432 926831, fax: +39 0432 1918120, e-mail: info@meteo.fvg.it, www.meteo.fvg.it

❹ Domenica 11 il tempo peggiora bruscamente, con il rapido ingresso di una saccatura depressionaria proveniente dall’Atlantico settentrionale; piove abbondantemente su tutta la regione. Soffia Bora forte sulla costa (fino a 100 km/h a Trieste) dove, di primo mattino, ci sono anche dei temporali, mentre in montagna nevica abbondantemente, inizialmente solo oltre i 1500 m, ma in giornata nel Tarvisiano la neve arriva fino a fondovalle (circa 5 cm). In serata si esauriscono le precipitazioni ed in Carnia (in quota a 1800 m) si misurano fino a 60 cm di neve fresca.
Il giorno 12, al mattino è ancora in prevalenza nuvoloso, poi ci sono schiarite sempre più ampie; nel pomeriggio è sereno, sulla costa soffia ancora Bora sostenuta.

❺ Il giorno successivo è sereno o poco nuvoloso per velature, al mattino si osservano locali brinate in pianura ed anche sul Carso, ma in giornata le temperature sono miti.
Mercoledì 14 sereno al mattino dappertutto, nel pomeriggio nuvoloso su bassa pianura e costa.

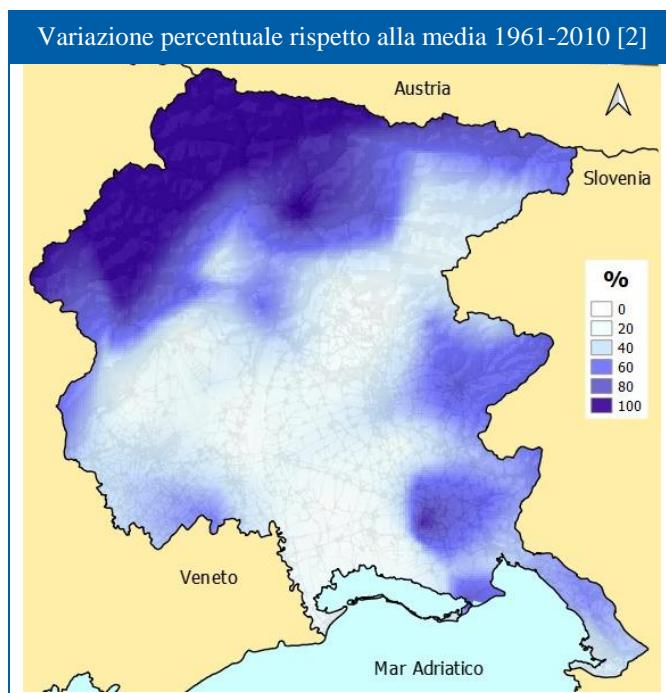
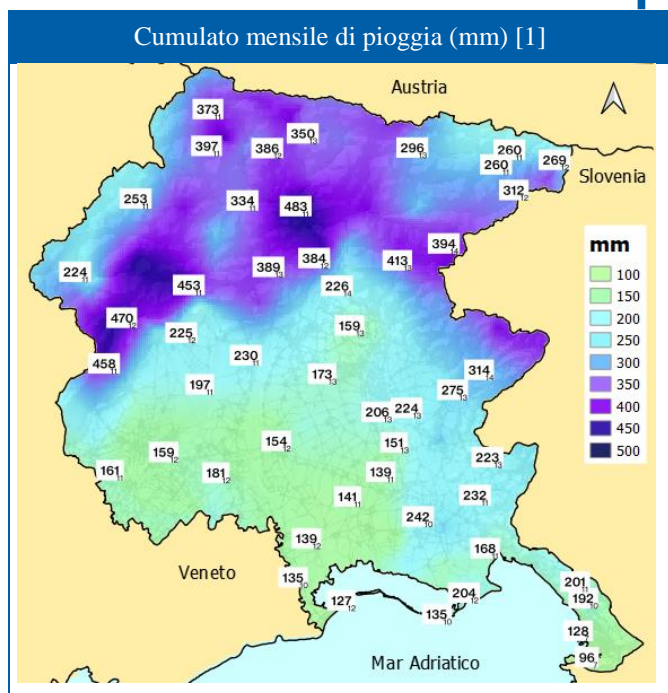
❻ Il giorno 15 peggiora: il cielo è coperto e piove, soffia Bora fino a 80 km/h a Trieste, nevica in montagna, inizialmente oltre i 1200 m circa, nel pomeriggio fino 800/1000 m, ma in serata ci sono schiarite sulla costa.
Venerdì 16, dopo le precipitazioni notturne, al mattino c’è nuvolosità variabile con Bora moderata sulla costa, in giornata sereno o poco nuvoloso, ma in serata aumenta nuovamente la nuvolosità con deboli piogge sparse.
Il giorno 17 c’è nuvolosità variabile, un po’ più intensa sulle zone orientali, dove si registra anche qualche debole pioggia; il giorno dopo, di primo mattino è in prevalenza nuvoloso, poi sereno su pianura e costa, variabile in montagna.
Lunedì 19 al mattino è coperto sulle zone centro-occidentali e sulle Prealpi, in prevalenza sereno sulla costa, in giornata prevalgono le schiarite.
Il giorno 20 al mattino si osservano nubi basse, foschie e qualche locale nebbia, poi è variabile con maggiore presenza di sole su pianura e costa, con temperature miti; nel tardo pomeriggio ci sono nuovamente delle foschie.
Il giorno successivo ci sono foschie e locali nebbie fino al primo mattino, poi in giornata ci sono condizioni di variabilità con atmosfera umida e dal pomeriggio peggiora in montagna, con piogge.
Giovedì 22, nella notte piove su tutte le zone, in giornata migliora con cielo variabile, ma si osservano ancora rovesci sparsi, anche temporaleschi, mentre il giorno dopo il cielo tende a diventare coperto, con piogge sparse dal pomeriggio, ad iniziare dalle zone occidentali, su pianura e costa ci sono anche dei rovesci più consistenti.
Il giorno 24 il tempo è ancora instabile con piogge e rovesci sparsi, variabilità e poi nuovi temporali, specie sulla fascia orientale.
Domenica 25 torna il bel tempo, con cielo sereno o poco nuvoloso.

❼ Il giorno successivo nuovo peggioramento: piogge sparse al mattino sui monti, che diventano anche intense nel pomeriggio; su pianura e costa la nuvolosità è invece inizialmente meno intensa, ma con l’incremento del vento da sud, sostenuto sulla costa (raffiche fino a 60 km/h) e forte in quota (raffiche di 100 km/h sul Monte Rest), in serata arrivano dei rovesci anche su queste zone.
Martedì 27, nella notte e di primo mattino, proseguono le condizioni di maltempo, con piogge insistenti e temporali, in trasferimento da ovest verso est; ancora vento forte da sud (raffiche di 70 km/h sulla costa, 120 km/h in quota). I cumulati di pioggia sono considerevoli, con una punta di 190 mm in 6 ore a Casera Baldass, nelle Prealpi Carniche, fra 100 e 170 mm sulle altre zone montane; in quota si rivede nuovamente la neve, ma solamente verso il termine dell’evento, con 5 cm di neve fresca sulle Alpi Giulie (a 1800 m). In giornata il tempo migliora con cielo da poco nuvoloso a variabile su pianura e costa, rimane nuvoloso sulla zona montana con residui rovesci al pomeriggio e a tratti soffia ancora moderato vento da sud-ovest.

❽ Il giorno 28 è in prevalenza sereno o poco nuvoloso per velature, più consistenti sul Pordenonese, si registrano anche foschie notturne sulla bassa pianura e nel Tarvisiano.
Giovedì 29 è una giornata con cielo da poco nuvoloso a variabile, mentre negli ultimi 2 giorni del mese il cielo è sereno o poco nuvoloso, fresco nelle ore notturne, mite invece durante il giorno.

Precipitazioni

Cumulato mensile di pioggia (mm) [1]

Variazione percentuale rispetto alla media 1961-2010 [2]

[1] Su fondo bianco il cumulato di pioggia (mm) e il numero di giorni di pioggia nel mese. [2] Confronto effettuato con dati storici della rete pluviometrica regionale

Un mese localmente molto piovoso

Il mese di ottobre risulta essere un mese nella norma per gran parte della pianura e della zona collinare, nonché per alcune località montane; ma ci sono state delle zone in cui le precipitazioni sono state di molto superiori alla norma (ad es. la Carnia, il goriziano e il Carso).
Nelle stazioni usualmente monitorate in Carnia e nelle Prealpi Carniche sono piovuti oltre 100 mm in un solo giorno; mentre i cumulati mensili hanno raggiunto valori tra il 50° e il 75° percentile: Tolmezzo 483 mm, Forni Avoltri 373 mm, Pesariis 397 mm, Barcis 470 mm, Chievolis 453 mm, Piancavallo 458 mm. Anche nel goriziano e nel Carso i cumulati hanno superato il 75° percentile: Gradisca d'Isonzo 232 mm, Capriva del Friuli 223 mm, Sgonico 201 mm, Trieste 128 mm.
I giorni più piovosi in montagna e in collina sono stati il 3, l'11, il 26 e soprattutto il 27; nella zona di pianura e costiera il giorno più piovoso è stato specialmente l'11.
Nel mese i giorni piovosi sono stati tra i 10 (7 solo per Trieste e Muggia) e i 13/14, contro una media di circa 8 giorni di pioggia (dato uniforme per tutta la regione).

Località	Ottobre 2020 Pioggia (mm) totale	max giornaliera mm	data	Giorni Pioggia [4]	Confronto climatico [3] Σ da 1/1 mm	Ultimi 3 mesi tot. mm	Δ %[5]	Ultimi 6 mesi tot. mm	Δ %[5]	Ultimi 12 mesi tot. mm	Δ %[5]
CARNIA											
TOLMEZZO	483	92.8	2	11	1980	1200	84	1761	47	3494	46
ENEMONZO	334	70.2	3	11	1583	935	63	1410	30	2779	35
FORNI DI SOPRA	253	51.0	11	11	1254	642	48	1088	23	1958	21
PALUZZA	350	68.6	27	13	1557	932		1381		2543	
FORNI AVOLTRI	373	91.6	3	11	1520	870	77	1383	44	2371	46
PESARIIS	397	106.8	3	11	1617	886	81	1463	54	2498	48
• MONTE ZONCOLAN	386	84.2	3	12	1746	1009	72	1593	41	2917	50
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	470	103.0	26	12	1781	1050	83	1574	39	2965	26
CHIEVOLIS	453	92.6	3	11	2259	1195	53	2018	38	3815	24
S.FRANCESCO	389	75.4	27	13	2061	1056	65	1854	52	3214	29
CIMOLAIS	224	50.0	11	11	1278	634	40	1108	19	2024	17
PIANCAVALLO	458	113.2	11	11	2069	1149	67	1815	33	3457	17
ALPI GIULIE											
TARVISIO	260	67.5	11	11	1482	794	60	1296	39	2165	34
FUSINE	269	57.4	3	12	1349	722		1197		2011	
PONTEBBA	296	59.6	3	13	1703	1033	75	1529	38	2571	32
CAVE DEL PREDIL	312	58.6	3	12	1781	960		1577		2752	
• MONTE LUSSARI	260	67.5	11	11	1522	829	73	1383	57	2307	62
PREALPI GIULIE											
MUSI	413	81.2	27	13	2558	1160	25	2120	22	4216	16
CORITIS	394	91.0	27	14	2044	1017	19	1751	15	3583	14
COLLINARE											
GEMONA	226	55.8	27	14	1569	754	30	1342	16	2439	7
ALESSO	384	73.6	27	12	1935	912	38	1674	29	3185	18
MANIAGO	225	43.0	11	12	1698	796	47	1506	45	2704	28
VACILE	230	37.2	27	11	1257	524	34	1051	28	2006	17
ZEGLIANUTTO	159	32.0	27	13	1368	529	8	1155	22	2197	17
FAGAGNA	173	33.1	27	13	1216	465	2	1024	20	1895	14
SAN PIETRO AL NATISONE	314	58.2	27	14	1837	718		1531		2610	
PIANURA UDINESE											
UDINE S.O.	206	35.0	15	13	1155	496	20	946	18	1767	13
PRADAMANO	224	41.0	27	13	1397	605		1134		2100	
CIVIDALE	275	51.7	27	13	1559	655	43	1308	48	2173	30
CODROIPO	154	33.5	11	12	1027	420	16	874	20	1609	13
TALMASSONS	141	35.1	11	11	906	401	13	762	15	1421	13
LAUZZACCO	151	32.4	27	13	1023	438		854		1555	
BICINICCO	139	30.8	11	11	895	329		718		1428	
GORGO	135	34.2	11	10	926	354		774		1536	
PALAZZOLO D.S.	139	37.6	11	12	824	391	15	675	9	1387	17
CERVIGNANO	242	41.1	15	10	1039	534	47	878	25	1693	23
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	159	36.7	11	12	918	395	16	751	7	1499	7
VIVARO	197	39.5	11	11	1033	478	19	880	8	1714	6
BRUGNERA	161	42.5	11	11	1079	481	55	912	30	1573	17
SAN VITO AL TGL.	181	42.6	11	12	983	427	28	823	20	1529	15
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	232	48.8	11	11	1061	584	60	884	27	1645	17
CAPRIVA D.F.	223	42.5	11	13	1107	522	43	868	16	1670	16
CARSO											
SGONICO	201	72.4	11	11	1111	515	25	957	35	1715	18
BORGO GROTTA	192	62.0	11	10	1090	495		936		1730	
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE M.BANDIERA	128	33.8	11	7	677	330	27	598	28	1097	23
MUGGIA	96	27.0	11	7	600	288	1	531	5	945	3
MONFALCONE	168	49.4	11	11	940	519	56	788	28	1446	19
FOSSALON DI GRADO	204	65.9	11	12	855	443	34	740	24	1445	24
GRADO	135	36.2	11	10	699	363	15	590	11	1223	16
LIGNANO	127	31.5	15	12	800	358	10	682	20	1395	26

[3] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[4] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

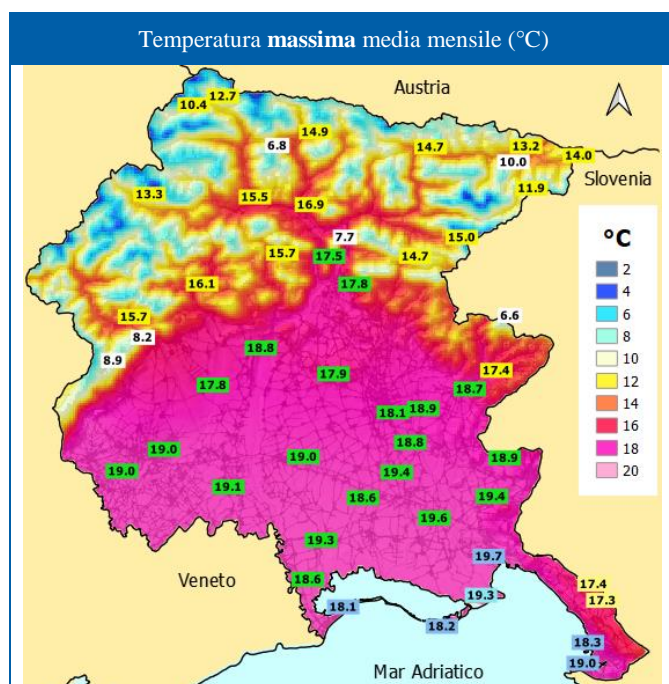
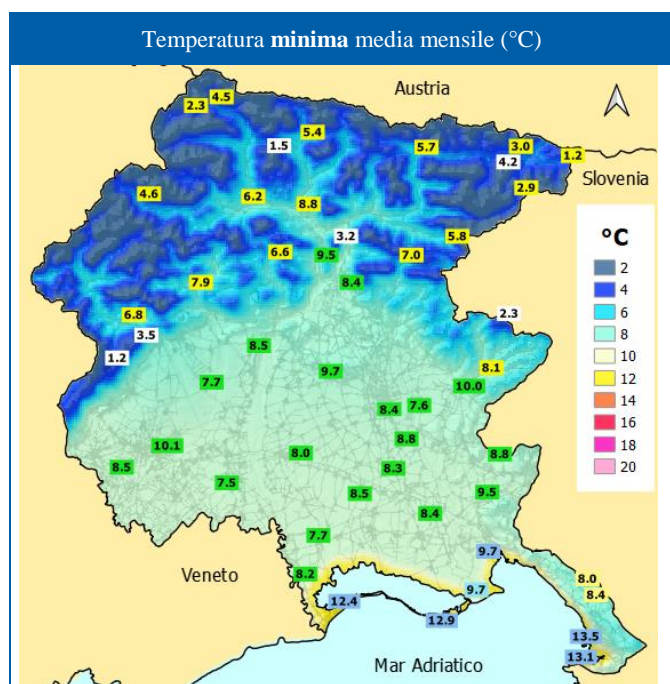
[5] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

Legenda

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

se la serie di dati è inferiore a 10 anni

valori inferiori al 10°percentile

valori superiori al 90°percentile

Temperatura

Un ottobre freddo

Le temperature medie del mese di ottobre in generale sono risultate più fredde rispetto al periodo di riferimento. Solo l'ultima decade è risultata più calda di circa 1 °C per quasi tutte le località; ma la prima e i modo particolare la seconda decade sono risultate molto fredde.
Le temperature più basse sono state registrate il 13 e il 14. Non si riportano nuovi record.

I valori termici più alti in tutta la regione, invece, si sono registrati il 3 e il 4, tra il 7 e il 9 e per le località di vetta il 31 (ad es. Monte Zoncolan, Monte San Simone, Pala d'Altei, Monte Lussari, Monte Matajur).
La temperatura del mare è risultata nella media, a parte l'ultimo giorno del mese che è stata più alta.

Legenda

Tabella temperature (pag. 5)

6] Giorno di gelo: Tmin≤0 °C.

[7] Giorno di ghiaccio: Tmax≤0 °C.

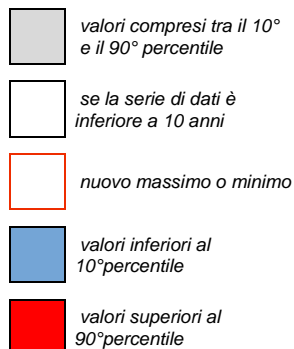
[8] Giorno caldo: Tmax≥30 °C.

[9] Notte calda: Tmin≥20 °C.

Le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito

• Stazione di vetta

- *valori compresi tra il 10° e il 90° percentile* (grigio)
- *se la serie di dati è inferiore a 10 anni* (bianco)
- *nuovo massimo o minimo* (bordo rosso)
- *valori inferiori al 10°percentile* (blu)
- *valori superiori al 90°percentile* (rosso)

Meteogrammi (pagg. 6-7)

I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.

Pannello 1 (superiore):

è indicata la temperatura (°C) massima (linea rossa), media (linea nera) e minima (linea blu) a 1,8 m;

le fasce arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.

Pannello 2:

pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni;

le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino).

Pannello 3:

è indicata la pioggia (istogramma, blu) in mm e la radiazione globale in MJ/m2 (area arancione).

Pannello 4 (inferiore):

tabella con i dati giornalieri.

Temperatura del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità) – Ottobre 2020

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
21.4	21.4	21.1	20.3	19.9	19.8	20.1	20.4	20.5	20.3	20.2	20.1	19.9	19.6	18.9	19.1	19.3	19.2	19.1	19.1	19.0	19.0	18.9	18.9	18.8	18.3	18.0	18.1	18.4	18.5	18.5

Località	Ottobre 2020 Temperatura aria 180 cm (°C) media	valori estremi min	data	Max	data	Temp.Suolo -10 cm media (°C)	Giorni gelo [6]	Giorni ghiaccio [7]	Giorni caldi [8]	Notti calde [9]	Confronto climatico [3] Temperatura aria (°C) media	minima ass.	data(gg/aa)	massima ass.	data(gg/aa)
CARNIA															
TOLMEZZO	12.3	3.2	14	21.2	07		0	0	0	0	12.7	-0.6	30/2012	27.6	24/2018
ENEMONZO	10.3	-0.4	13	19.8	07	13.2	2	0	0	0	11.1	-2.6	30/2012	27.4	24/2018
FORNI DI SOPRA	8.3	0.2	14	19.0	31	9.9	0	0	0	0	9.7	-5.0	30/2012	24.7	02/2011
PALUZZA	9.4	-1.1	14	19.5	09		2	0	0	0					
FORNI AVOLTRI	8.1	0.4	14	18.3	31		0	0	0	0	9.1	-4.3	30/2012	23.7	16/2017
• MONTE ZONCOLAN	3.7	-3.2	12	16.2	31		8	0	0	0	5.6	-8.9	30/2012	18.7	15/2017
PREALPI CARNICHE															
BARCIS	10.3	0.2	13	20.1	09		0	0	0	0	10.9	-1.2	30/2012	25.9	16/2017
CHIEVOLIS	11.3	2.1	13	20.4	08		0	0	0	0	12.1	-0.2	30/2012	27.8	05/2011
S.FRANCESCO	10.4	0.0	14	20.1	31		1	0	0	0	11.3	-1.8	30/2012	27.3	01/2011
PIANCAVALLO	4.8	-3.9	14	16.6	31		11	0	0	0	7.0	-8.2	30/2012	22.0	11/2011
•MONTE SAN SIMEONE	5.2	-1.5	12	17.6	31		5	0	0	0	6.8	-5.5	29/2012	19.4	04/2011
•PALA D'ALTEI	5.5	-0.6	11	17.0	31		3	0	0	0	7.2	-5.1	30/2012	18.6	02/2011
ALPI GIULIE															
TARVISIO	7.3	-3.1	13	19.1	09	10.0	5	0	0	0	8.5	-7.2	30/2012	24.1	02/2011
FUSINE	6.6	-5.2	13	19.9	09		15	0	0	0					
PONTEBBA	9.2	-0.2	14	20.5	10		1	0	0	0	10.5	-2.8	30/2012	26.9	02/2011
CAVE DEL PREDIL	8.5	-0.5	13	19.4	09		1	0	0	0					
• MONTE LUSSARI	3.8	-3.2	12	16.2	31		8	0	0	0	4.6	-9.9	29/2012	19.0	20/2012
PREALPI GIULIE															
MUSI	10.3	2.6	14	18.5	09		0	0	0	0	11.5	-1.9	30/2012	26.0	05/2011
CORITIS	9.5	0.9	13	19.7	10		0	0	0	0	10.8	-3.0	30/2012	26.0	07/2012
MONTE MATAJUR	4.2	-2.4	12	15.8	31		7	0	0	0	6.0	-6.3	29/2012	18.1	20/2012
COLLINARE															
GEMONA	12.4	4.3	14	21.5	07	13.3	0	0	0	0	13.5	-1.1	29/2012	29.2	05/2011
ALESSO	12.8	4.8	14	22.6	07		0	0	0	0	13.7	0.8	30/2012	28.9	05/2011
VACILE	13.2	5.5	13	20.7	08		0	0	0	0	13.5	-1.0	30/2012	29.9	05/2011
FAGAGNA	13.3	5.4	13	21.1	08	15.6	0	0	0	0	14.1	0.5	29/2012	29.2	05/2011
SAN PIETRO AL NATISONE	13.0	1.7	13	21.9	09		0	0	0	0					
PIANURA UDINESE															
UDINE S.O.	13.0	1.8	13	21.2	09		0	0	0	0	14.1	-0.4	30/2012	29.6	01/2011
PRADAMANO	12.6	0.0	13	21.8	09		1	0	0	0					
CIVIDALE	13.4	4.1	13	22.1	09	14.4	0	0	0	0	14.1	1.3	30/2012	29.0	05/2011
CODROIPO	13.2	2.3	13	22.1	03	14.8	0	0	0	0	13.7	-0.2	30/2014	29.4	05/2011
TALMASSONS	13.1	2.3	13	22.7	04	14.9	0	0	0	0	14.3	-0.8	17/2011	30.5	05/2011
LAUZACCO	13.2	2.7	13	22.4	08		0	0	0	0					
BICINICCO	13.4	1.0	13	22.7	04		0	0	0	0					
GORGO	13.0	2.3	13	23.1	03		0	0	0	0					
PALAZZOLO D.S.	13.2	1.0	13	23.7	03	16.0	0	0	0	0	14.1	0.6	28/2010	30.2	05/2011
CERVIGNANO	13.3	1.5	13	23.1	09	14.7	0	0	0	0	14.1	-0.5	28/2010	30.6	05/2011
PIANURA PORDENONESE															
PORDENONE	13.8	4.2	13	21.9	08		0	0	0	0	14.0	0.5	28/2010	29.5	01/2011
VIVARO	12.4	2.8	14	20.5	09	14.2	0	0	0	0	13.8	-0.3	30/2012	29.4	05/2011
BRUGNERA	13.5	2.9	13	22.3	08	15.3	0	0	0	0	14.0	-0.6	28/2010	28.9	02/2011
SAN VITO AL TGL.	13.4	2.8	13	22.5	08	13.9	0	0	0	0	13.9	0.1	28/2010	29.4	05/2011
ISONTINO															
GRADISCA D'IS.	13.7	2.3	13	22.7	09	15.8	0	0	0	0	14.4	-0.6	28/2010	30.3	05/2011
CAPRIVA D.F.	13.1	2.1	13	22.1	09	14.9	0	0	0	0	14.3	0.5	30/2012	30.2	05/2011
CARSO															
SGONICO	12.5	1.1	13	22.1	03	14.3	0	0	0	0	13.7	-1.6	30/2012	28.7	02/2011
BORGO GROTTA	12.5	1.8	13	22.0	03		0	0	0	0					
FASCIA COSTIERA															
TRIESTE M.BANDIERA	15.8	9.4	11	24.5	03		0	0	0	0	16.8	5.8	29/2012	27.9	01/2011
MUGGIA	16.0	9.7	13	24.9	03		0	0	0	0	16.8	6.0	30/2012	27.0	01/2011
MONFALCONE	14.2	3.2	13	22.9	09		0	0	0	0	15.1	0.3	28/2010	30.1	02/2011
FOSSALON DI GRADO	14.3	3.6	13	23.0	03	15.2	0	0	0	0	15.2	1.4	18/2011	29.3	02/2011
GRADO	15.6	7.6	13	22.7	03		0	0	0	0	16.2	4.5	30/2012	27.5	02/2011
LIGNANO	15.2	7.9	13	22.3	03		0	0	0	0	16.1	5.3	30/2012	29.3	05/2011

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	5.4	0.6	24.0	14.5	41.0	0.3	16.8	0.0	0.0	0.0	48.8	0.0	0.0	0.9	39.3	0.6	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	15.3	0.2	0.0	21.1	0.2	0.2	0.0	0.2
Vento max	3.3	8.4	13.9	12.4	8.0	7.7	9.4	5.7	5.5	5.5	12.0	8.8	6.6	7.4	11.9	7.4	7.4	5.5	6.0	6.0	4.8	6.0	3.6	6.5	5.4	11.8	10.0	5.3	4.5	4.9	4.0
Vento medio	1.3	2.3	2.5	2.8	2.0	2.0	2.3	2.0	1.9	2.0	4.0	2.3	2.0	2.3	4.1	2.2	2.6	2.1	2.0	1.6	1.3	1.2	1.0	1.6	1.7	2.9	2.2	1.8	1.4	1.3	1.3
T massima	19.7	22.4	22.1	22.5	21.8	21.3	20.7	22.1	22.7	21.6	14.6	19.0	17.8	18.5	11.8	17.3	18.4	19.4	19.0	18.6	19.3	18.8	18.7	21.2	21.0	19.5	18.5	19.3	18.3	18.3	19.4
T media	16.0	18.0	17.9	16.6	15.6	15.6	14.9	14.5	15.1	15.1	10.6	11.3	9.8	11.8	10.4	11.8	11.4	12.1	11.8	12.1	13.4	14.3	15.1	16.1	15.4	16.9	14.4	11.5	11.0	11.6	11.5
T minima	12.9	15.4	13.9	12.3	12.0	9.9	10.5	9.4	10.2	11.5	8.2	3.5	2.3	5.3	9.1	8.9	8.2	7.7	7.4	7.8	8.9	10.8	12.8	13.8	11.6	14.8	10.1	7.0	6.6	7.3	5.7
Radiazione	4.8	5.7	3.6	12.5	13.2	14.5	11.3	16.0	13.4	11.5	1.7	14.3	15.1	11.5	1.1	10.4	10.7	13.2	11.5	9.9	10.2	9.3	5.0	6.7	11.1	5.7	6.1	10.4	7.7	9.2	11.1

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	1.0	7.5	9.9	31.5	9.8	0.1	6.2	0.1	0.1	0.1	36.7	0.0	0.0	0.2	19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	5.8	7.6	0.4	4.6	17.6	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	3.4	5.5	9.8	8.6	9.7	6.1	6.1	4.8	4.4	4.2	12.2	7.6	6.6	5.6	10.5	4.7	5.5	4.1	4.5	4.6	5.6	4.5	4.4	5.2	8.0	9.0	7.8	4.0	3.9	5.2	4.0
Vento medio	1.2	1.9	2.0	1.8	1.9	1.4	1.6	1.2	0.9	1.4	5.2	3.1	2.4	2.0	4.0	1.5	1.3	1.4	1.3	1.3	1.0	1.1	1.3	1.9	1.8	1.7	2.2	1.6	1.3	1.6	1.6
T massima	18.8	19.1	20.3	21.0	20.6	19.7	20.8	21.9	20.9	20.5	15.0	19.9	18.2	18.3	12.8	18.1	18.1	19.8	18.3	18.2	18.6	17.3	17.9	19.8	21.3	18.5	19.4	17.3	17.5	18.1	18.8
T media	15.3	16.4	17.3	14.7	15.1	14.6	15.6	14.3	14.4	15.1	11.2	13.5	11.2	11.8	11.0	12.9	12.6	13.0	13.0	13.5	13.8	13.6	14.6	16.0	15.6	16.2	14.7	12.0	11.8	12.3	11.9
T minima	10.7	13.4	12.2	10.1	10.9	8.5	10.6	8.0	9.0	10.7	9.2	7.6	4.2	5.3	9.5	8.2	9.0	9.3	8.0	10.3	10.8	11.5	12.7	14.0	11.9	13.5	9.6	7.4	7.6	8.4	6.5
Radiazione	4.7	4.4	2.1	10.2	13.9	13.1	14.9	15.3	12.5	11.6	1.3	11.0	14.0	13.0	0.0	10.5	8.0	10.0	8.4	8.7	8.2	7.3	6.0	6.0	11.0	4.2	6.5	8.8	7.2	9.7	10.3

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.1	6.6	36.1	17.5	32.2	0.4	20.0	0.0	0.0	1.9	67.5	0.0	0.0	0.0	22.9	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	7.8	0.2	4.5	41.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	8.9	9.1	17.9	4.3	5.8	5.7	6.3	4.4	3.4	8.1	6.6	3.7	4.1	7.2	8.0	4.9	3.9	5.0	3.9	7.8	10.4	9.8	7.0	5.4	4.7	6.2	4.9	4.8	4.8	2.8	3.7
Vento medio	2.3	1.5	1.8	0.9	1.0	1.2	1.1	1.0	0.8	0.9	1.2	0.6	0.8	1.5	1.5	0.9	0.6	0.9	0.6	1.8	1.8	2.9	2.4	1.1	0.8	1.1	1.1	0.7	0.6	0.5	0.6
T massima	16.6	14.7	18.9	12.4	11.2	15.5	13.6	16.3	19.1	17.1	6.7	9.2	12.2	13.2	3.6	8.3	10.0	11.6	11.9	13.3	15.5	15.5	14.2	14.9	15.4	14.0	9.2	11.6	13.1	13.2	17.7
T media	10.4	11.3	12.6	8.7	8.3	9.2	8.0	7.5	9.4	9.7	2.5	2.5	2.1	3.9	1.5	3.8	5.0	5.5	4.9	6.7	9.4	10.6	11.2	11.1	10.9	10.5	7.3	4.8	4.3	6.5	7.3
T minima	4.5	11.0	7.1	6.0	6.7	4.2	2.0	0.4	2.2	5.4	-0.1	-2.2	-3.1	-2.8	0.1	0.6	0.6	0.9	0.7	-0.3	4.6	6.7	7.4	9.4	7.8	8.6	4.4	0.3	0.1	1.5	1.1
Radiazione	15.5	4.4	3.6	3.5	4.5	7.7	11.2	14.7	13.2	9.2	1.4	11.3	9.6	15.4	1.0	7.1	8.0	8.6	5.5	10.3	11.0	10.8	6.3	5.5	7.3	0.0	4.0	9.3	7.3	5.5	10.8

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	92.8	77.4	41.8	43.8	0.6	17.0	0.0	0.0	7.2	27.0	0.0	0.0	0.0	17.8	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0.4	0.6	70.0	82.4	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	4.4	11.2	19.8	8.5	8.0	5.6	5.9	7.2	5.9	8.9	8.3	9.3	7.6	7.2	6.3	5.8	5.4	4.3	6.6	5.9	6.8	3.1	3.3	6.0	7.9	17.8	9.0	4.7	4.9	6.2	5.7
Vento medio	1.2	2.2	2.6	1.6	1.4	1.3	1.5	2.1	1.6	2.1	3.3	2.9	2.3	2.2	2.1	1.4	1.3	1.3	1.1	1.5	1.1	0.5	0.8	1.1	2.0	2.9	2.2	1.8	1.6	1.8	1.5
T massima	17.7	18.8	20.1	15.3	14.1	16.5	21.2	20.4	20.6	20.2	11.4	17.3	17.0	16.3	9.5	16.6	16.2	16.5	14.9	16.2	16.8	15.5	14.5	19.2	18.4	16.3	15.9	16.4	16.5	18.8	19.5
T media	14.4	15.5	16.6	13.3	12.0	12.6	14.3	12.8	13.7	14.6	8.7	10.2	9.4	9.2	8.2	10.9	11.2	11.8	11.3	12.1	13.1	13.1	12.8	14.9	14.8	14.3	12.1	10.4	10.0	11.8	11.4
T minima	10.0	13.2	12.6	12.1	10.1	8.8	9.3	6.9	8.2	10.5	7.4	4.5	3.4	3.2	7.3	7.5	8.5	8.4	8.7	8.1	10.4	11.5	11.5	12.7	11.2	12.3	8.3	6.5	6.5	7.4	6.2
Radiazione	5.7	2.1	0.9	3.8	4.0	4.9	13.8	14.7	12.9	13.3	1.6	13.4	13.6	13.3	1.2	10.4	8.8	10.4	5.1	8.1	8.1	3.3	1.7	6.1	8.4	0.0	3.2	9.1	6.7	10.8	10.9

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.4	6.2	0.0	21.6	0.0	31.8	0.0	0.0	0.0	33.8	0.0	0.0	2.2	24.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	7.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	3.5	4.7	6.9	7.5	6.9	4.4	14.2	2.8	2.6	3.1	14.9	13.4	4.1	4.2	13.5	7.6	6.2	3.1	3.4	4.3	4.1	5.3	3.4	4.5	4.8	5.9	6.2	3.0	3.1	2.5	2.9
Vento medio	1.4	3.9	4.1	5.7	3.1	2.6	2.7	1.7	1.5	1.4	8.4	3.7	2.1	2.0	7.0	3.0	2.0	1.8	1.8	1.6	1.5	1.3	1.0	2.5	2.5	5.2		1.7	1.3	1.1	1.3
T massima	20.3	23.4	24.5	21.7	20.7	19.7	18.6	19.2	19.7	19.2	17.4	15.4	16.1	16.7	13.9	16.6	16.6	17.5	17.0	17.6	17.1	18.4	17.4	19.3	19.5	20.3	18.4	16.5	15.9	17.1	16.0
T media	18.3	20.4	21.4	18.9	18.0	17.7	16.3	16.2	16.5	17.0	12.6	13.2	13.4	14.6	12.4	13.7	13.8	14.3	14.1	14.8	15.5	15.8	16.5	17.4	16.6	17.9	16.5	14.1	13.6	14.6	13.9
T minima	15.7	17.9	17.8	16.3	15.1	15.5	14.4	13.0	13.5	14.8	9.4	11.1	9.7	11.6	11.0	11.7	11.6	11.6	11.5	12.6	13.8	14.1	15.7	15.8	15.2	15.7	13.0	12.1	11.8	13.0	11.6
Radiazione	4.9	7.1	4.4	14.2	14.4	15.6	12.3	16.6	13.7	11.6	1.6	13.4	15.6	11.2	1.1	11.4	10.0	13.8	12.4	11.8	11.1	11.4	4.7	7.0	12.1	9.5	7.4	10.9	7.9	7.1	11.6

Udine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	5.6	5.0	15.1	21.4	12.1	0.3	11.6	0.2	0.1	0.1	28.5	0.0	0.0	0.0	35.0	1.4	0.7	0.1	0.1	0.3	0.0	0.1	6.5	25.3	0.1	1.0	34.5	0.3	0.1	0.0	0.2
Vento max	3.9	9.3	16.2	10.3	8.5	7.2	6.7	4.5	4.1	4.3	12.8	5.5	6.1	6.8	10.1	7.5	6.4	3.6	3.8	5.0	4.6	6.2	5.0	6.7	4.9	11.1	10.6	3.9	3.6	4.8	3.3
Vento medio	0.9	2.3	2.3	1.8	2.1	1.8	1.5	1.1	1.0	1.1	3.5	1.2	1.4	1.9	3.0	1.3	1.2	1.0	0.9	0.9	0.8	1.1	1.2	1.6	1.3	2.4	2.6	0.8	1.0	0.9	0.8
T massima	17.5	20.3	21.0	19.4	20.4	19.6	19.9	21.0	21.2	20.1	14.1	18.7	17.0	16.9	11.4	16.4	16.8	18.0	16.7	17.5	18.3	16.7	17.3	19.5	19.5	17.9	17.7	17.7	17.0	19.0	18.7
T media	14.7	17.3	17.6	15.3	14.8	14.4	14.7	13.6	14.1	14.3	10.5	11.0	9.7	10.4	10.0	11.3	10.8	11.7	11.4	12.3	12.6	13.2	14.3	15.6	14.8	15.6	13.6	10.5	10.4	11.7	10.9
T minima	10.9	14.3	12.4	11.2	11.4	8.2	9.1	6.6	8.3	9.9	8.1	3.8	1.8	3.7	8.4	7.9	6.0	7.3	5.1	8.8	8.9	10.1	11.7	13.1	11.3	12.9	7.8	5.1	5.7	6.1	5.5
Radiazione	2.4	3.9	2.6	8.1	10.2	11.2	13.8	14.9	12.4	10.5	0.9	13.9	14.2	12.0	1.0	8.2	8.2	11.7	8.5	9.6	8.5	7.6	6.0	5.6	8.8	3.7	6.9	9.1	7.1	9.6	10.5

Vento

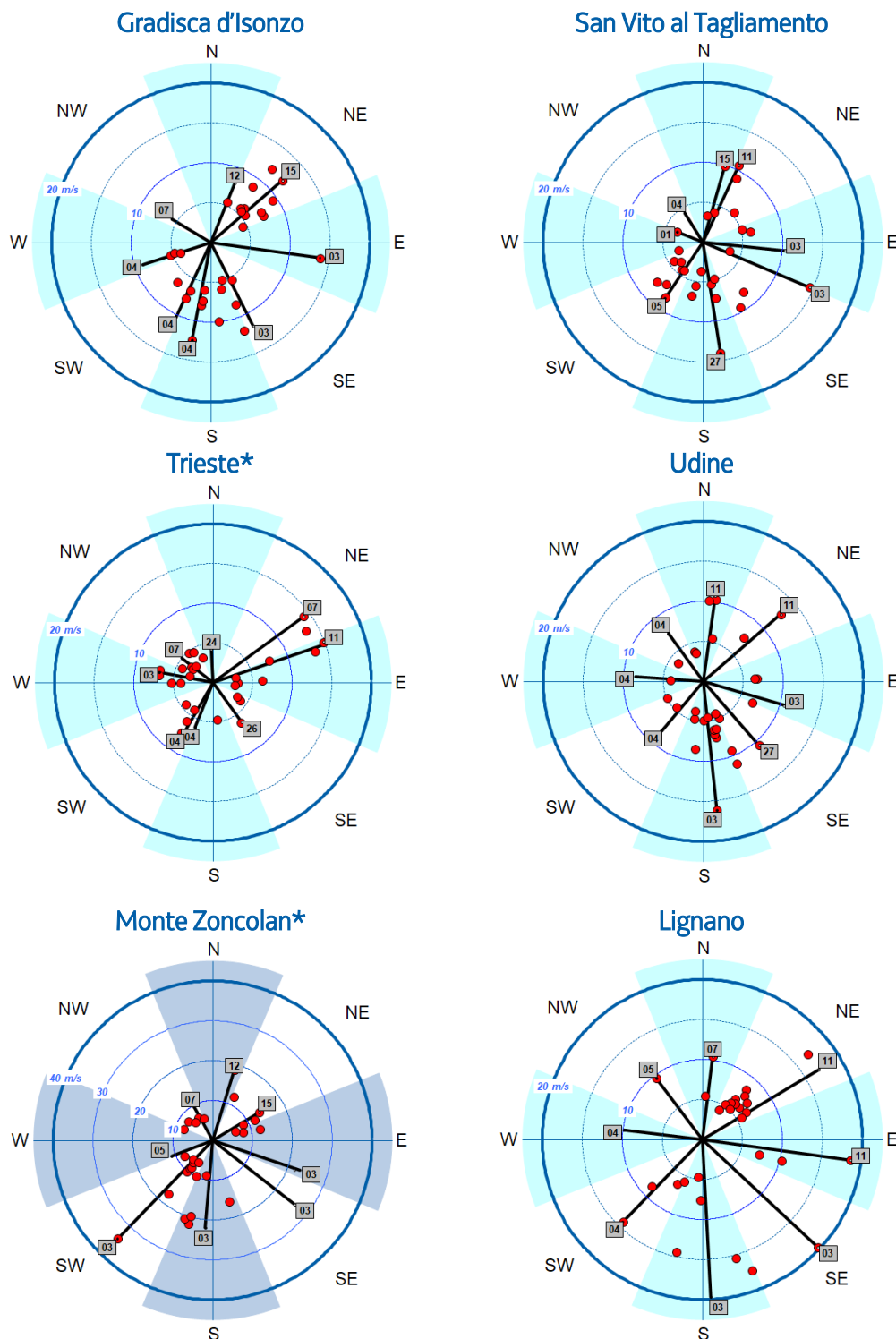
Raffica massima giornaliera (m/s)

Nei grafici sono riportate, per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia, le raffiche massime giornaliere (punti rossi, m/s) del vento a 10 m suddivise per ottante.
Il giorno in cui si è verificata la raffica con intensità massima per ottante (rappresentata dalla lunghezza e direzione della linea nera) è indicato nel box grigio.
La scala delle velocità del vento può variare nelle diverse località.

Gradisca d'Isonzo

San Vito al Tagliamento

Trieste*

Udine

Nella tabella è riportata la velocità media (m/s) del vento filato a 10 m, la velocità media (m/s) del vento per ottante e la frequenza (%) del vento per ottante.

Monte Zoncolan*

Lignano

Legenda tabella

- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- se la serie di dati è inferiore a 10 anni
- valori inferiori al 10°percentile
- valori superiori al 90°percentile

Località	Velocità media vento filato (m/s)	Velocità media nell'ottante (m/s)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
GRADISCA D'IS.	2.1	1.9	2.3	1.8	2.0	2.6	2.5	1.8	1.4	9	40	14	8	12	7	3	2	6
TRIESTE m.bandiera *	3.0	1.5	7.8	4.0	2.3	1.9	3.0	2.2	2.0	1	5	26	33	9	7	7	10	1
UDINE S.O.	1.5	1.5	1.6	1.7	2.4	2.3	1.6	1.4	1.3	19	22	14	9	10	4	3	6	13
SAN VITO AL TGL.	1.6	1.7	1.9	1.6	2.1	2.0	2.0	1.4	1.3	26	23	8	9	9	7	3	4	10
LIGNANO	3.5	2.5	4.3	3.9	4.1	4.7	3.3	1.9	2.0	11	30	8	7	11	15	10	5	3
MONTE ZONCOLAN*	3.8	1.9	4.4	3.7	3.3	5.2	4.2	2.7	2.5	3	9	11	3	15	39	11	7	2

* dati incompleti/ricostruiti